



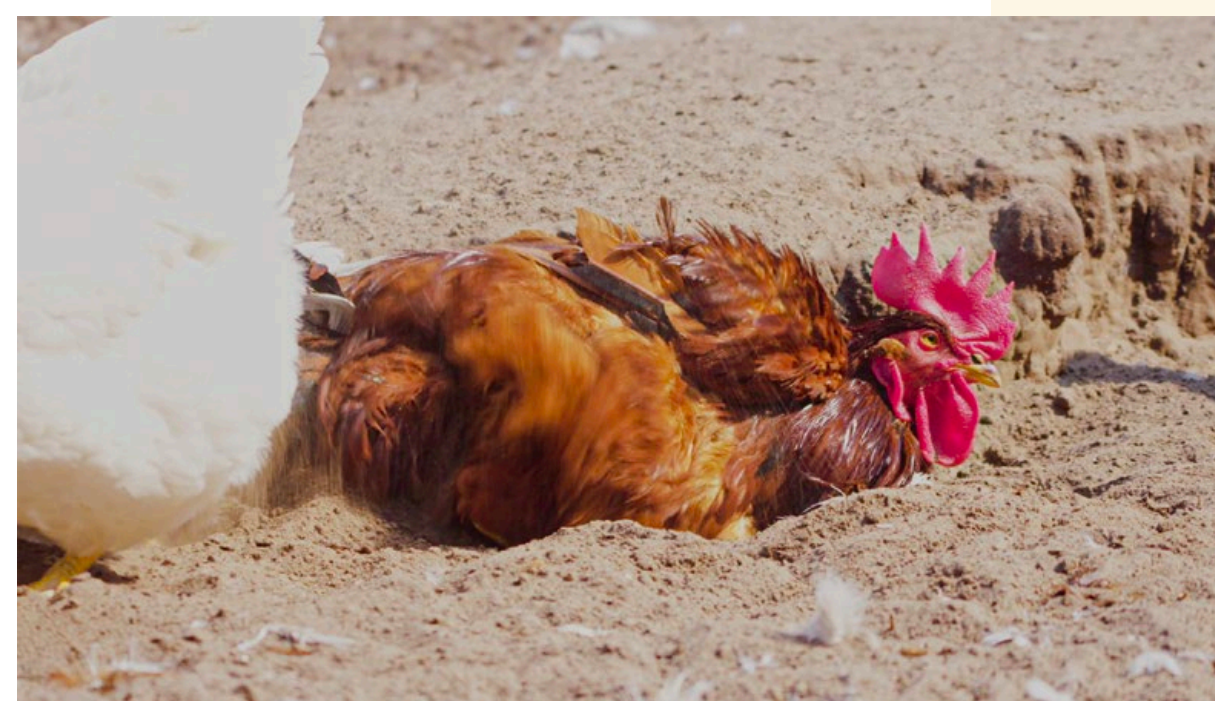
TOOL  
**BOX**  
by LOHMANN

# GRAVIER

FRA

Au cours des dernières années, les progrès en matière de génétique, de nutrition et de gestion ont permis d'améliorer considérablement la productivité. En outre, la directive européenne de 1999 et la demande des consommateurs ont poussé la production vers des systèmes hors cage, dont la principale caractéristique est que les oiseaux peuvent désormais exprimer leur comportement naturel.

La combinaison de tous ces éléments nécessite des changements en partant d'une meilleure compréhension de ce comportement (**Photo 1 & 2. Les oiseaux dans la nature**).



▲ **Photo 1.** Oiseaux au repos



▲ **Photo 2.** Oiseaux en quête de nourriture dans la nature



**LOHMANN**  
BREEDERS



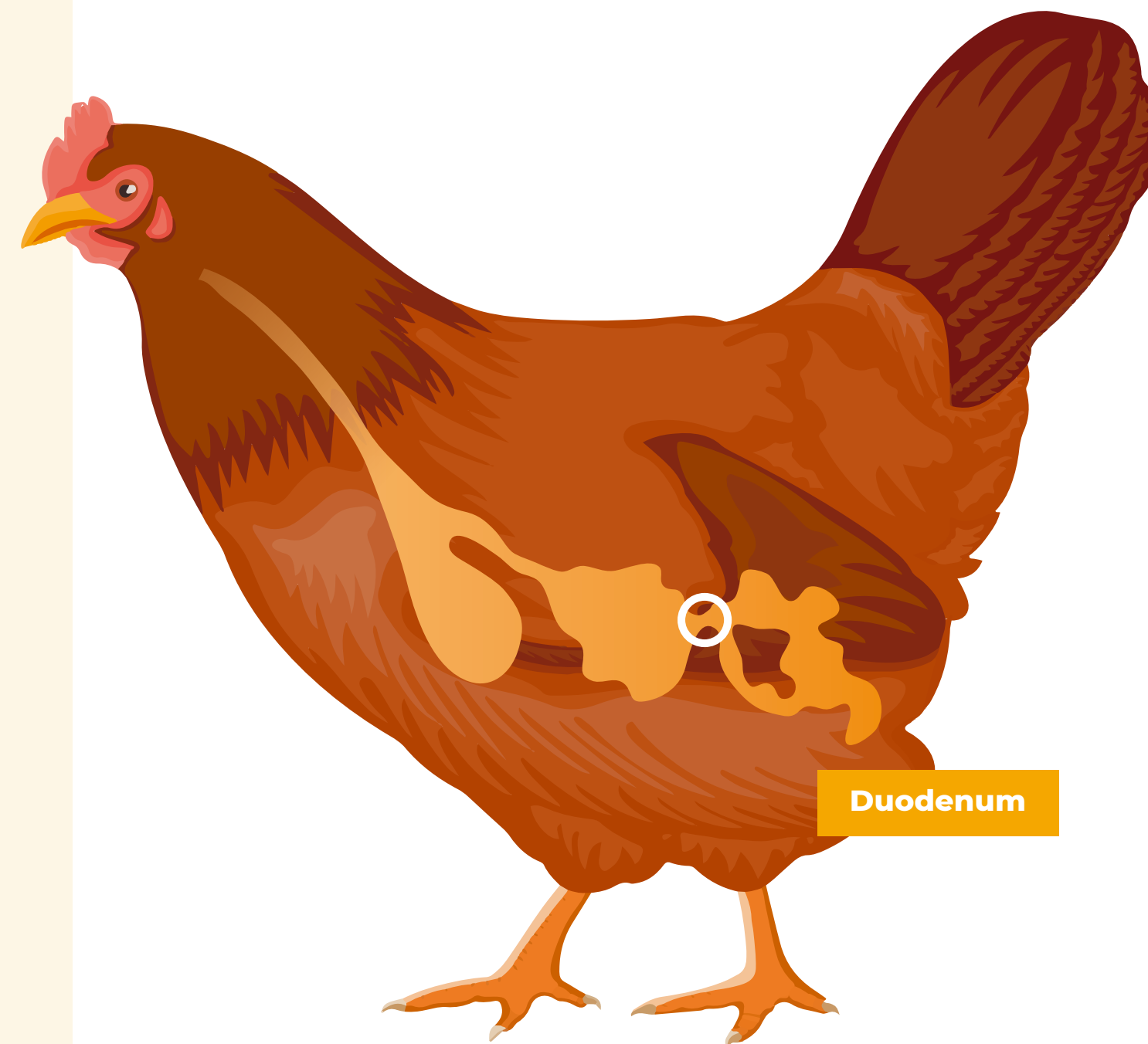


TOOL  
BOX  
by LOHMANN

## NUTRITION

Lorsqu'on observe le comportement des oiseaux sauvages, ils passent le plus clair de leur temps à des comportements liés à l'alimentation, comme le fait de manger et de chercher de la nourriture (*Dawkins, 1989*).

Les ancêtres des oiseaux étaient omnivores et mangeaient toutes sortes de choses comme des graines, des insectes, des herbes, des fibres insolubles, etc. (*Klasing, 2005*).



## Broyage

En termes de physiologie de la digestion, le gésier est la clé. Ses principales fonctions sont la réduction de la taille des particules, la dégradation chimique des nutriments et la régulation du passage des digesta.

Sachant que la plupart des particules passant dans le duodénum ont un diamètre d'environ 60 à 40  $\mu\text{m}$ , Par conséquent, tous les aliments peuvent nécessiter, un certain broyage, raison pour laquelle les oiseaux dans la nature consommaient également du gravier (particules insolubles) pour améliorer le broyage mécanique des aliments dans le gésier (*Gionfriddo, 1994*).

**Afin d'obtenir des performances maximales, le régime alimentaire des poules doit imiter "celui que l'on trouve dans la nature", c'est pourquoi il est conseillé de leur fournir une alimentation en farine avec particules grossières (Mash) homogène, étant donné que cela permet aux poules non seulement d'exprimer un comportement alimentaire naturel, mais aussi de favoriser la santé intestinale.**







TOOL  
BOX  
by LOHMANN

## NUTRITION

La présence de particules grossières dans l'alimentation encouragera l'activité de broyage, raison pour laquelle il serait souhaitable de rendre ce processus plus efficace; certaines particules, grumeaux et sables seraient conseillés pour favoriser la dégradation des matières premières (Svihus, 2011).

De plus, lorsque des grains insolubles sont ingérés, la capacité des poules à digérer des aliments à haute teneur en fibres est améliorée.

**Ainsi, dans le cadre de notre stratégie d'alimentation, fournir aux poules du gravier peut contribuer à améliorer la santé des intestins. Cela les aide non seulement à réduire la taille des particules, mais aussi, lorsqu'elles se répandent dans la litière, à les rediriger vers le comportement alimentaire.**



## Définition du gravier

Pour définir le gravier, il est lié à de petites particules insolubles de pierre ou de sable. Mais il ne faut pas confondre les particules insolubles avec le calcaire ou les coquilles d'huîtres (**Photo 3 et 4**). Ces dernières sont incluses dans l'alimentation, étant une source de calcium et de minéraux.



▲ **Photo 3.** Calcaire



▲ **Photo 4.** Coquille d'huître







TOOL  
**BOX**  
by LOHMANN

## NUTRITION

Les particules insolubles du graviers (granit), sont retenues dans le gésier et qui favorisent l'activité de broyage. Quelques exemples sont présentés ci-contre.



### Clause de non-responsabilité

Cet article Toolbox appartient à LOHMANN BREEDERS. Il est interdit de reproduire ou de diffuser toute partie de cet article toolbox sans l'accord préalable écrit de LOHMANN BREEDERS.

Pour plus d'informations et d'autres articles sur TOOLBOX, veuillez visiter notre site Web [www.lohmann-breeders.com](http://www.lohmann-breeders.com) ou contacter nous directement:

LOHMANN BREEDERS GMBH

Am Seedeich 9 – 11

27472 Cuxhaven / Allemagne

E-mail: [info@lohmann-breeders.com](mailto:info@lohmann-breeders.com)

## Niveaux de gravier recommandés

Le fait de fournir du gravier dans le régime alimentaire des oiseaux élevés en cage peut accroître le bien-être des animaux, car cela leur donnera la possibilité de disposer de ce qui est normalement présent dans la nature. Les niveaux à inclure sont indiqués ci-dessous.

Semaine	Quantité	Taille des particules
1-3	1g/oiseau/ <b>Semaine</b>	1-2mm
4-9	2g/oiseau/ <b>Semaine</b>	3-4mm
9-13	3g/oiseau/ <b>Semaine</b>	3-4mm
≥ 14	4g/oiseau/ <b>Semaine</b>	3-4mm
<b>Début de la ponte</b>	4g/oiseau/ <b>mois</b>	3-4mm

